

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

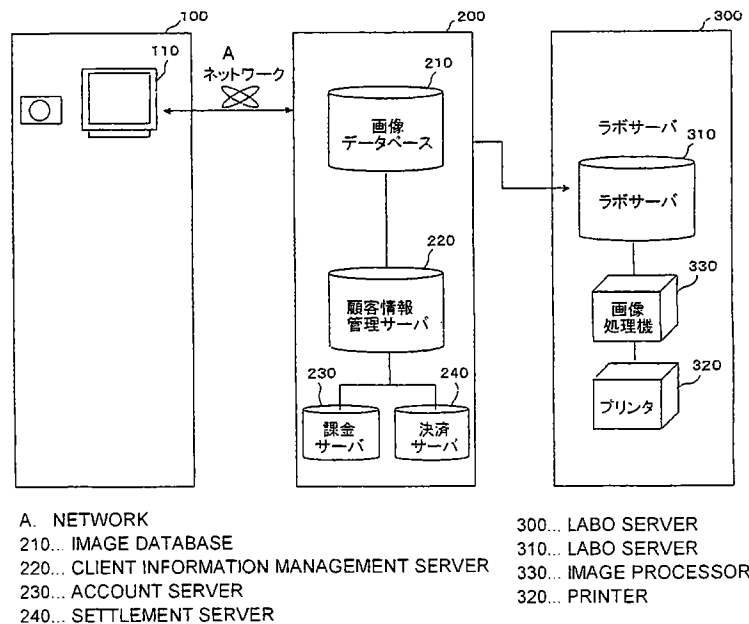
(10) 国際公開番号
WO 2005/041093 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 17/60
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015861
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-365047
2003 年 10 月 24 日 (24.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 日高 靖浩 (HIDAKA, Yasuhiro).
- (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) Title: PRINT ORDERING SYSTEM AND METHOD

(54) 発明の名称: プリント発注システム及び方法



(57) Abstract: There are provided a print ordering system and method capable of selecting an image processing desired by a user via network and creating an optimal print in accordance with the user's preference. An image processing can be selected according to the user's preference via the network. In a print service system for ordering print by sending image data and order information to a print system server by utilizing a network from a user terminal such as a PC, an image processing mode for printing can be set according to the user's preference via the network. Here, the mode setting includes the contour strength, hue, color density, gradation, and contrast (such as sky blue and human skin color). Moreover, the server creates a plurality of images by applying multiple grades of processing about each setting on the ordered image and sends the images to the user terminal so as to be displayed. The user can select a favorite one among the images displayed on the user terminal and sends the result to the server so as to be stored in the server.

[続葉有]



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: ネットワークを通してユーザの好みの画像処理を選択することができ、ユーザの好みを反映した最適なプリント作成を行なうことができるプリント発注システム及び方法である。ネットワークを通してユーザの好みの画像処理を選択できるようにする。PC等のユーザ端末からネットワークを利用してプリントシステムのサーバへ画像データと注文情報を送付し、プリント注文をするプリントサービスシステムにおいて、印刷時に行う画像処理の設定をネットワーク経由でユーザ自身が好みのものに設定できるようにした。ここで、設定内容は輪郭強弱、色合い、色濃度、階調、コントラスト（空の青さや人肌の色味など）を含むものとする。また、サーバ内で注文画像にそれぞれの設定について数段階の処理を加えた複数枚の画像を生成し、その画像をユーザ端末に送付し、表示させる。ユーザは、このユーザ端末に表示された画像の中から好みのものを選択し、その結果をサーバに送り、サーバ内に記憶させる。

明細書

プリント発注システム及び方法

5 技術分野

本発明は、ユーザが各種端末に保存した画像についてD P店に出向くことなく容易にプリントの発注を行なうことができるプリント発注システム及び方法に関する。

10 背景技術

従来より、D P店に出向くことなく、写真プリントの注文や納品を簡易に行なうシステムとしては、インターネット等のネットワークシステムを用いてユーザが保有する画像の注文、プリント、納品を自動化したシステムが提案されている（例えば、特開平10-78618号公報参

15 照）。

また、顧客のカスタマイズされた注文に応じて画像処理を行い、顧客の好みを反映したプリントを作成するプリントシステムが提案されている（例えば、特開2002-19195号公報参照）。

しかしながら、上記従来のシステムにおいては、ネットワークを通してユーザが要求する画像処理を効率的に選択してプリントを行なうことは困難であり、例えばユーザがわざわざ店舗に出向いて画像処理装置の設定を行うことが必要となり、十分なサービスを受けられないなどの問題があった。

そこで本発明は、ネットワークを通してユーザの好みの画像処理を選択することができ、ユーザの好みを反映した最適なプリント作成を行な

うことが可能なプリント発注システム及び方法を提供することを目的とする。

発明の開示

- 5 上述の目的を達成するため、本発明にかかるプリント発注システムは、ユーザ端末からネットワークを通して送出される画像データをプリントシステムに転送するとともに、前記プリントシステムに画像データの画像処理モードを指示してプリント処理を実行させるプリント制御手段と、
- 10 画像処理モード選択用の画像処理を行なう画像処理手段と、前記画像処理手段によって画像処理された画像処理モード選択用画像をユーザ端末に送出するとともに、ユーザによる前記画像処理モード選択画像の選択結果を受信する選択問い合わせ手段と、前記選択問い合わせ手段によっ
- 15 受信したユーザからの選択結果を記憶する選択結果記憶手段とを有し、前記プリント制御手段は前記選択結果記憶手段に記憶された選択結果に基づいて前記プリントシステムに指示する画像処理モードを決定することを特徴とする。

- また本発明にかかるプリント発注方法は、ユーザ端末からネットワークを通して送出される画像データをプリントシステムに転送するとともに、前記プリントシステムに画像データの画像処理モードを指示してプ
- 20 リント処理を実行させるプリント制御ステップと、画像処理モード選択用の画像処理を行なう画像処理ステップと、前記画像処理ステップによって画像処理された画像処理モード選択用画像をユーザ端末に送出するとともに、ユーザによる前記画像処理モード選択用画像の選択結果を受
- 25 信する選択問い合わせステップと、前記選択問い合わせ手段によって受信したユーザからの選択結果を選択結果記憶手段に記憶する選択結果記憶ステップとを有し、前記プリント制御ステップは前記選択結果記憶手

段に記憶された選択結果に基づいて前記プリントシステムに指示する画像処理モードを決定することを特徴とする。

本発明にかかるプリント発注システム及び方法によれば、画像処理モード選択用に画像処理された画像処理モード選択用画像をユーザ端末に
5 送出するとともに、この画像処理モード選択用画像を見たユーザからの
選択結果を受信する選択問い合わせ、この選択問い合わせに対して得られたユーザからの選択結果を選択結果記憶手段に記憶し、この選択結果に基づいてプリントシステムに指示する画像処理モードを決定するようにしたことから、極めて簡単な操作によってネットワークを通してユー
10 ザの好みの画像処理を選択でき、ユーザの好みを正確に反映した最適な
プリント作成を行なうことが可能となる。

図面の簡単な説明

第1図は、本発明の実施例に係るプリント注文システムの構成例を示すブロック図である。
15

第2図は、第1図に示す実施例で用いる画像処理モードのカスタマイズ設定用画面を示す説明図である。

第3図は、第1図に示す実施例で用いる画像処理モードのカスタマイズ設定用画面を示す説明図である。

20 第4図は、第1図に示す実施例で用いる画像処理モードのカスタマイズ設定用画面を示す説明図である。

第5図は、第1図に示す実施例の動作例を示すフローチャートである。

発明を実施するための最良の形態

25 本発明の実施の形態では、PC等のユーザ端末からネットワークを利用してプリントシステム（種々の形態によるラボラトリ（現像室）を広

く含む)のサーバへ画像データと注文情報を送付し、プリント注文をするプリントサービスシステムにおいて、印刷時に行う画像処理の設定をネットワーク経由でユーザ自身が好みのものに設定できるようにした。ここで、設定内容は輪郭強弱、色合い、色濃度、階調、コントラスト

5 (空の青さや人肌の色味など)を含むものとする。

また、サーバ内で注文画像にそれぞれの設定について数段階の処理を加えた複数枚の画像を生成し、その画像をユーザ端末に送付し、表示させる。ユーザは、このユーザ端末に表示された画像の中から好みのものを選択し、その結果をサーバに送り、サーバ内に記憶させる。

10 これにより、ユーザの好みに応じた設定内容を簡易な操作でサーバ側に記憶させ、その設定内容の通りに印刷処理を実行させることができ、ユーザの好きな設定にカスタマイズしたプリント結果を得ることが可能となる。

15 実施例 1

第1図は本発明の実施例によるプリント発注システムのシステム構成を示すブロック図である。

本実施例のプリント発注システムは、ユーザ端末100とラボ(プリントシステム)300との間に設けられるセンターサーバ(プロバイダ
20 サーバ)200上に構成されている。すなわち、センターサーバ200は、インターネット等のネットワークを介してユーザ端末100及びラボ300に接続され、画像データ及び各種制御情報のやりとりを行ない、本実施例に係るプリント処理を実行する。

以下、これらの各要素について順次説明する。

25 まず、ユーザ端末100は、ユーザが操作する通信機能を備えた画像処理端末であり、図示のような画像処理機能付きのパソコン(PC)1

10のシステムや、それと同様の機能を有するモバイル端末等を含むものとする。

ただし、本例のシステムでは、後述する画像処理モードの選択作業において、ディスプレイ上に画像を表示して実際にその画像の状態から画像処理の適否を判定することから、ある程度、画像を鮮明に表示できる規模の表示システムを有することが必要となる。

次に、センターサーバ200は、画像データベース210、顧客情報管理サーバ220、課金サーバ230、及び決済サーバ240を有する。

画像データベース210は、ユーザ端末100から受信したプリント注文画像や画像処理モード選択用のサンプル画像等を格納するためのものであり、顧客情報管理サーバ220は、ユーザの登録情報を管理するサーバである。ユーザの登録情報としては、ユーザ端末の注文画像の記憶領域にアクセスするための指定アドレス、配送方法、決済方法、基本印刷方法（印刷サイズ、枚数等）といった情報であり、予めユーザ端末からの操作によって登録や変更を行なえるものとする。

なお、本システムは、後述する画像処理モードの選択作業によってユーザ毎に設定された画像処理モードに関する情報を例えば顧客情報管理サーバ220に登録するようになっている。

本例で設定する画像処理モードの項目としては、例えば、輪郭強弱、色合い、色濃度、階調、コントラスト、明るさ（具体的には空や海の青をより濃く、人の肌色や花の色などをより赤みを強く、暗い部分は不自然に明るくしない等）といった項目である。

また、課金サーバ230、及び決済サーバ240は、プリント処理を実行した場合に、顧客情報管理サーバ220に登録した決済情報等に基づいて、プリント処理に対する課金処理（料金計算等）や決済処理（金融機関に対する料金の通知や引き落とし処理等）を行なうものである。

また、ラボ（プリントシステム）３００は、ラボサーバ３１０、プリンタ３２０、及び画像処理機３３０を有する。ラボサーバ３１０は、センターサーバ２００からのプリント注文画像及びそれに付随する管理情報（ユーザ登録情報に基づく基本印刷方法や配送方法等の情報）を受信し、それらの情報に基づいてプリント処理の実行を制御するものであり、プリンタ３２０はプリント注文画像の印刷を行なう。また、画像処理機３３０は、プリンタ３２０で印刷する画像の画像処理を行なうものであり、センターサーバ２００からの画像処理モード指定信号に基づいて、種々の項目について画像処理モードを決定し、カスタマイズした画像処理を行なうものである。

なお、プリンタ３２０で印刷出力されたプリントアウト原稿は、所定の手順によって梱包等の処理に回され、人手によって配送処理が行なわれる。なお、自宅のプリンタに出力するような場合には、プリンタで出力した状態で終了となる。これらは登録情報によって選択できるものとする。

このような構成のシステムにおいて、センターサーバ２００は、種々の画像処理を施した画像処理モード選択用画像を生成し、これをユーザ端末１００に対して送信し、ディスプレイに表示させることにより、その中からユーザが好みの画像を選択させ、その選択結果を受信することにより、画像処理モードをユーザ毎に記憶させておく。そして、実際のプリント注文時には、その記憶した画像処理モードをラボ３００側に指示することにより、ユーザの好みの画像処理モードで処理したプリント処理を行ない、カスタマイズなプリント画像を供給できるようにする。

以下、具体的な例を図示して説明する。

第2図～第4図は画像処理モードの選択作業に用いるユーザ端末の設定画面の具体例を示す説明図であり、第5図は画像処理モードの選択作業の際の動作を示すフローチャートである。

まず、第2図は画像処理モードの選択作業の開始画面400である。

- 5 まず、この画面で、画像処理モード選択作業に使用する画像を選択する。すなわち、この画面には、画像処理モードとして設定可能な項目（色合い、明るさ、色濃度、コントラスト等）とその段階数を表示するとともに、この設定処理に用いる画像として、ユーザが所有する画像とするか、それともセンターサーバ側で予め用意しているサンプル画像とするかを
- 10 ユーザに問い合わせる。ここでユーザがタッチパネル式の画像選択ボタン410を押すことにより、モード選択に用いる画像を選択する。例えば、ユーザが所有する画像を選択した場合には、ユーザ端末100からセンターサーバ200に画像データを送り、センターサーバ200側で各項目の画像処理を行なう。また、サンプル画像を選択した場合には、
- 15 センターサーバ200側でデータベース内のサンプル画像に各項目の画像処理を行なう。
- ↑
画像データベース

なお、画面400に表示した画像処理モードとして設定可能な項目を、ユーザが適宜に選択して特定の項目だけの画像処理を行なうようにセンターサーバ200に通知するようにしてもよい。

- 20 次に、第3図は色合いモードの選択画面を示している。センターサーバ200側で3段階の色合いモードで処理した画像データをユーザ端末100に送信し、図示のように、ディスプレイ画面400上に3つの画像420A、420B、420Cと、そのチェック欄430A、430B、430Cを表示する。ユーザは、これを視認し、好みの色合いの画像
- 25 像を選択してチェックする。

次に、第4図は明るさモードの選択画面を示している。センターサーバ200側で3段階の明るさモードで処理した画像データをユーザ端末100に送信し、図示のように、ディスプレイ画面400上に3つの画像440A、440B、440Cと、そのチェック欄450A、450B、450Cを表示する。ユーザは、これを視認し、好みの明るさの画像を選択してチェックする。

なお、各項目のモード選択は、戻るキー460、次へキー470によって画面を更新することにより行なう。

このような処理によって選択された各画像処理モードは、図示しない完了キーの操作等によって確定され、ユーザ端末100からセンターサーバ200に送られ、センターサーバ200側で顧客情報としてユーザ毎に記憶され、プリント注文の際に参照されて、プリント時の画像処理に反映される。

次に、第5図のフローチャートに沿ってプリント注文動作について説明する。なお、第5図(A)はユーザ端末側の動作、第5図(B)はセンターサーバ側の動作、第5図(C)はラボ側の動作を示している。

まず、ユーザ端末100において、ユーザID、パスワードを入力し(ステップS1)、センターサーバ200側で認証を行なう(ステップS11)。ここで、認証が不成立であれば、利用登録を推奨し、認証が成立すれば、プリント注文を許可し、ユーザ端末100側でプリント注文画像を選択する(ステップS2)。

そして、配送方法、決済方法を入力し(ステップS3)、続いて、カスタマイズ設定を行なうか否かを選択する(ステップS4)。ここでカスタマイズ設定を行なわない場合、それまでに登録されている画像処理モードの内容で画像処理を行ない、プリント処理、配送処理、課金処理等を行なう(ステップS14、S15、S16、S21、S22)。

また、カスタマイズ設定を行なう場合、上述した手順で設定可能項目の送信（ステップS 1 2）、設定に用いる画像の決定（ステップS 5）、画像処理設定用画像の送付（ステップS 1 3）を順次行ない、画像処理モードのカスタマイズ設定を決定し（ステップS 6）、データベースに登録する（ステップS 1 4）。

この後は、新たなカスタマイズ設定による画像処理モードの内容で画像処理を行ない、プリント処理、配送処理、課金処理等を行なう（ステップS 1 5、S 1 6、S 2 1、S 2 2）。

なお、上述した実施例において、プリント注文システムの動作は、制御プログラムをコンピュータが読み取って実行することにより実現されるものであり、その動作を得るためのプログラムも本発明に含まれるものとする。このプログラムは、例えばCD-ROM、ハードディスク、半導体メモリ等の種々の記憶媒体に格納された状態で、コンピュータに読み出されて実行されるものとする。

また、上述した実施例で、設定用の画像を提示する方法としては、第3図、第4図に示したように、設定の異なる複数枚の画像を提示する以外に、1枚の画像を複数部分に分割し、それぞれの部分に異なる設定を施すことで、通信に使用するデータ容量を減らすことも可能となる。また、色合いや色濃度の設定を行う場合には、解像度を下げた提示画像を使用することでも同様の効果が得られる。

請求の範囲

1. ユーザ端末からネットワークを通して送出される画像データをプリントシステムに転送するとともに、前記プリントシステムに画像データの画像処理モードを指示してプリント処理を実行させるプリント制御手段と、

画像処理モード選択用の画像処理を行なう画像処理手段と、

- 前記画像処理手段によって画像処理された画像処理モード選択用画像をユーザ端末に送出するとともに、ユーザによる前記画像処理モード選択画像の選択結果を受信する選択問い合わせ手段と、

前記選択問い合わせ手段によって受信したユーザからの選択結果を記憶する選択結果記憶手段とを有し、

- 前記プリント制御手段は前記選択結果記憶手段に記憶された選択結果に基づいて前記プリントシステムに指示する画像処理モードを決定する、
- 15 ことを特徴とするプリント発注システム。

2. 前記画像処理手段は各画像処理モードに対する複数段階の画像処理を行ない、前記選択問い合わせ手段は、前記複数段階の画像処理の結果得られた複数枚の画像処理モード選択用画像をユーザ端末に送出してユーザに選択させることを特徴とする請求の範囲第1項記載のプリント
- 20 発注システム。

3. 前記画像処理手段は予め画像データベースに格納されたサンプル画像またはユーザ端末から受信した画像データに対して画像処理を行なうことを特徴とする請求の範囲第1項記載のプリント発注システム。

4. 前記画像処理モード選択用画像にサンプル画像を用いるか、ユーザの画像データを用いるかをユーザ端末を通してユーザに問い合わせる手段を有し、その問い合わせに対するユーザの選択結果に応じて画像処
- 25

理モード選択用画像を選択し、画像処理を行なうことを特徴とする請求の範囲第3項記載のプリント発注システム。

5. 前記画像処理手段によって画像処理する画像処理モードの種類をユーザ端末を通してユーザに問い合わせる手段を有し、その問い合わせ

- 5 に対するユーザの選択結果に応じて前記画像処理手段で画像処理する画像処理モードの種類を決定することを特徴とする請求の範囲第1項記載のプリント発注システム。

6. 前記画像処理モードには、輪郭強弱、色合い、色濃度、階調、コントラストの少なくとも1つを含むことを特徴とする請求の範囲第1項

- 10 記載のプリント発注システム。

7. ユーザ端末からネットワークを通して送出される画像データをプリントシステムに転送するとともに、前記プリントシステムに画像データの画像処理モードを指示してプリント処理を実行させるプリント制御ステップと、

- 15 画像処理モード選択用の画像処理を行なう画像処理ステップと、

前記画像処理ステップによって画像処理された画像処理モード選択用画像をユーザ端末に送出するとともに、ユーザによる前記画像処理モード選択用画像の選択結果を受信する選択問い合わせステップと、

前記選択問い合わせ手段によって受信したユーザからの選択結果を選択結果記憶手段に記憶する選択結果記憶ステップとを有し、

- 20 前記プリント制御ステップは前記選択結果記憶手段に記憶された選択結果に基づいて前記プリントシステムに指示する画像処理モードを決定する、

ことを特徴とするプリント発注方法。

- 25 8. 前記画像処理ステップは各画像処理モードに対する複数段階の画像処理を行ない、前記選択問い合わせステップは、前記複数段階の画像

処理の結果得られた複数枚の画像処理モード選択用画像をユーザ端末に送出してユーザに選択させることを特徴とする請求の範囲第7項記載のプリント発注方法。

9. 前記画像処理ステップは予め画像データベースに格納されたサンプル画像またはユーザ端末から受信した画像データに対して画像処理を行なうことを特徴とする請求の範囲第7項記載のプリント発注方法。

10. 前記画像処理モード選択用画像にサンプル画像を用いるか、ユーザの画像データを用いるかをユーザ端末を通してユーザに問い合わせるステップを有し、その問い合わせに対するユーザの選択結果に応じて画像処理モード選択用画像を選択し、画像処理を行なうことを特徴とする請求の範囲第9項記載のプリント発注方法。

11. 前記画像処理ステップによって画像処理する画像処理モードの種類をユーザ端末を通してユーザに問い合わせるステップを有し、その問い合わせに対するユーザの選択結果に応じて前記画像処理ステップで画像処理する画像処理モードの種類を決定することを特徴とする請求の範囲第7項記載のプリント発注方法。

12. 前記画像処理モードには、輪郭強弱、色合い、色濃度、階調、コントラストの少なくとも1つを含むことを特徴とする請求の範囲第7項記載のプリント発注方法。

13. ユーザ端末に存在するプリント注文画像をプリントシステムでプリント処理するプリント発注システムを制御するコンピュータ読み取り可能なプログラムであって、

- ユーザ端末からネットワークを通して送出される画像データをプリントシステムに転送するとともに、前記プリントシステムに画像データの画像処理モードを指示してプリント処理を実行させるプリント制御ステップと、

画像処理モード選択用の画像処理を行なう画像処理ステップと、

前記画像処理ステップによって画像処理された画像処理モード選択用画像をユーザ端末に送出するとともに、ユーザによる前記画像処理モード選択用画像の選択結果を受信する選択問い合わせステップと、

- 5 前記選択問い合わせ手段によって受信したユーザからの選択結果を選択結果記憶手段に記憶する選択結果記憶ステップとを有し、

前記プリント制御ステップは前記選択結果記憶手段に記憶された選択結果に基づいて前記プリントシステムに指示する画像処理モードを決定する、

- 10 ように制御することを特徴とするプログラム。

14. 前記画像処理ステップは各画像処理モードに対する複数段階の画像処理を行ない、前記選択問い合わせステップは、前記複数段階の画像処理の結果得られた複数枚の画像処理モード選択用画像をユーザ端末に送出してユーザに選択させることを特徴とする請求の範囲第13項記

- 15 載のプログラム。

15. 前記画像処理ステップは予め画像データベースに格納されたサンプル画像またはユーザ端末から受信した画像データに対して画像処理を行なうことを特徴とする請求の範囲第13項記載のプログラム。

- 20 16. 前記画像処理モード選択用画像にサンプル画像を用いるか、ユーザの画像データを用いるかをユーザ端末を通してユーザに問い合わせるステップを有し、その問い合わせに対するユーザの選択結果に応じて画像処理モード選択用画像を選択し、画像処理を行なうことを特徴とする請求の範囲第15項記載のプログラム。

- 25 17. 前記画像処理ステップによって画像処理する画像処理モードの種類をユーザ端末を通してユーザに問い合わせるステップを有し、その問い合わせに対するユーザの選択結果に応じて前記画像処理ステップで

画像処理する画像処理モードの種類を決定することを特徴とする請求の範囲第13項記載のプログラム。

18. 前記画像処理モードには、輪郭強弱、色合い、色濃度、階調、コントラストの少なくとも1つを含むことを特徴とする請求の範囲第13項記載のプログラム。
- 5

1/4

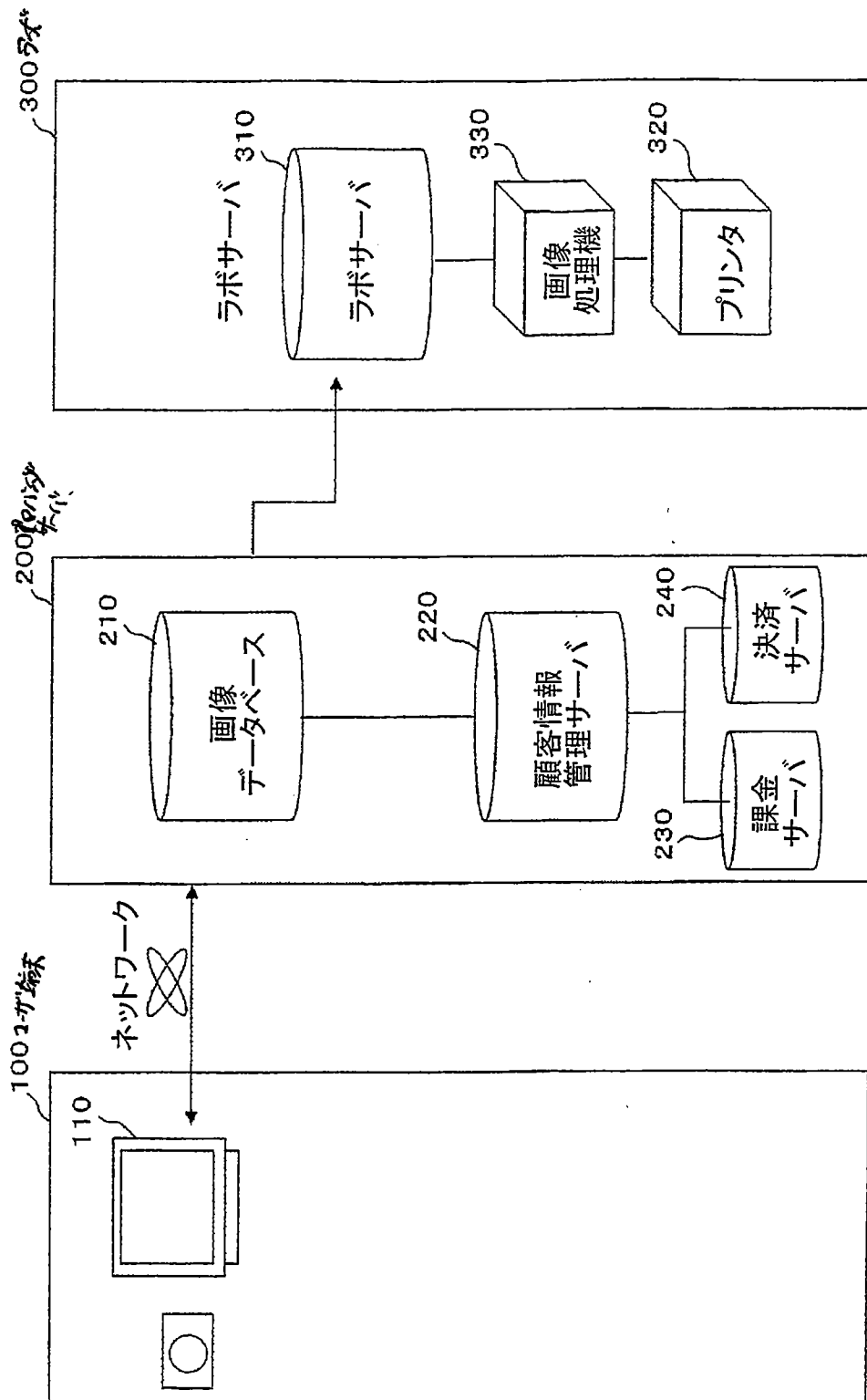


Fig.1

2/4

Fig.2

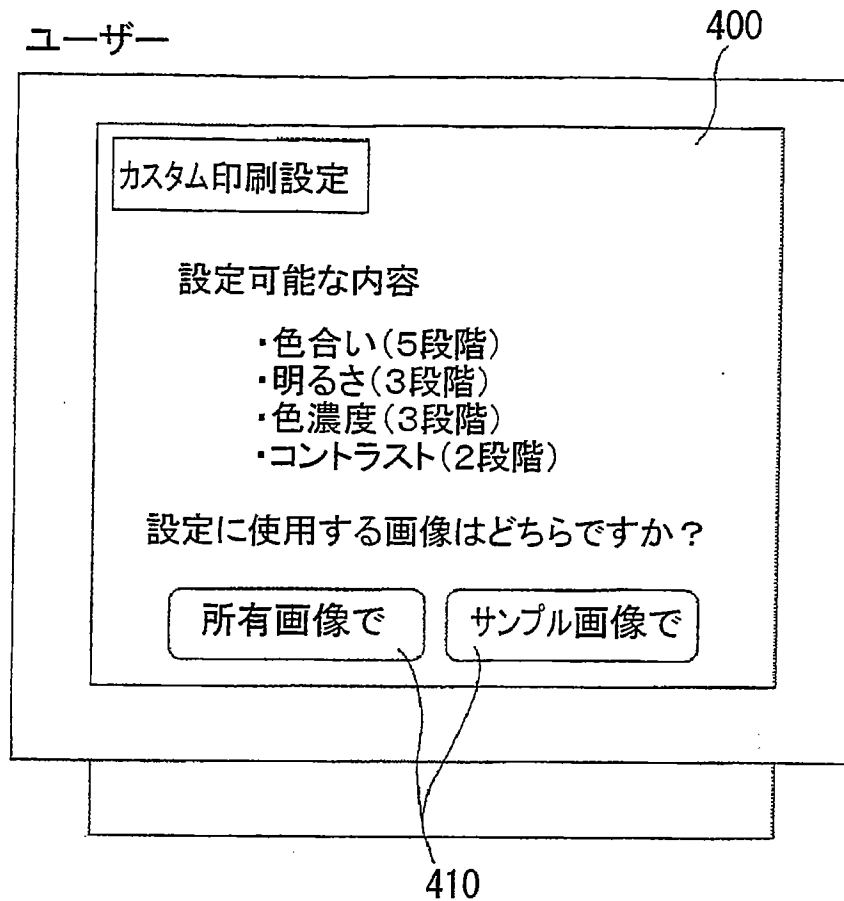
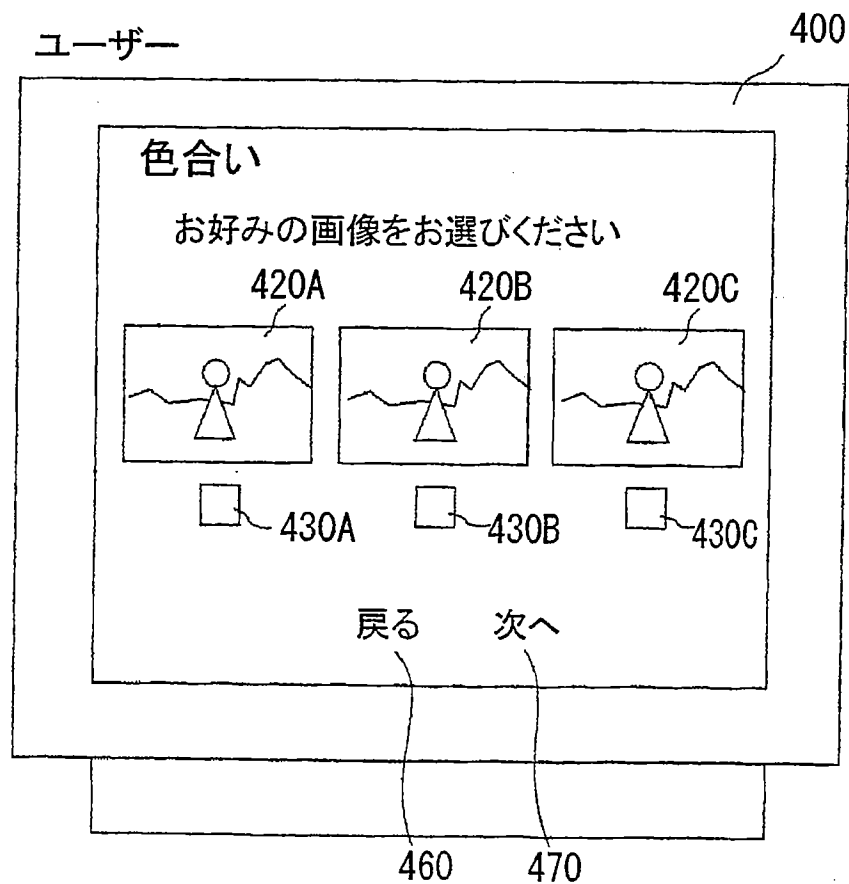


Fig.3



3/4

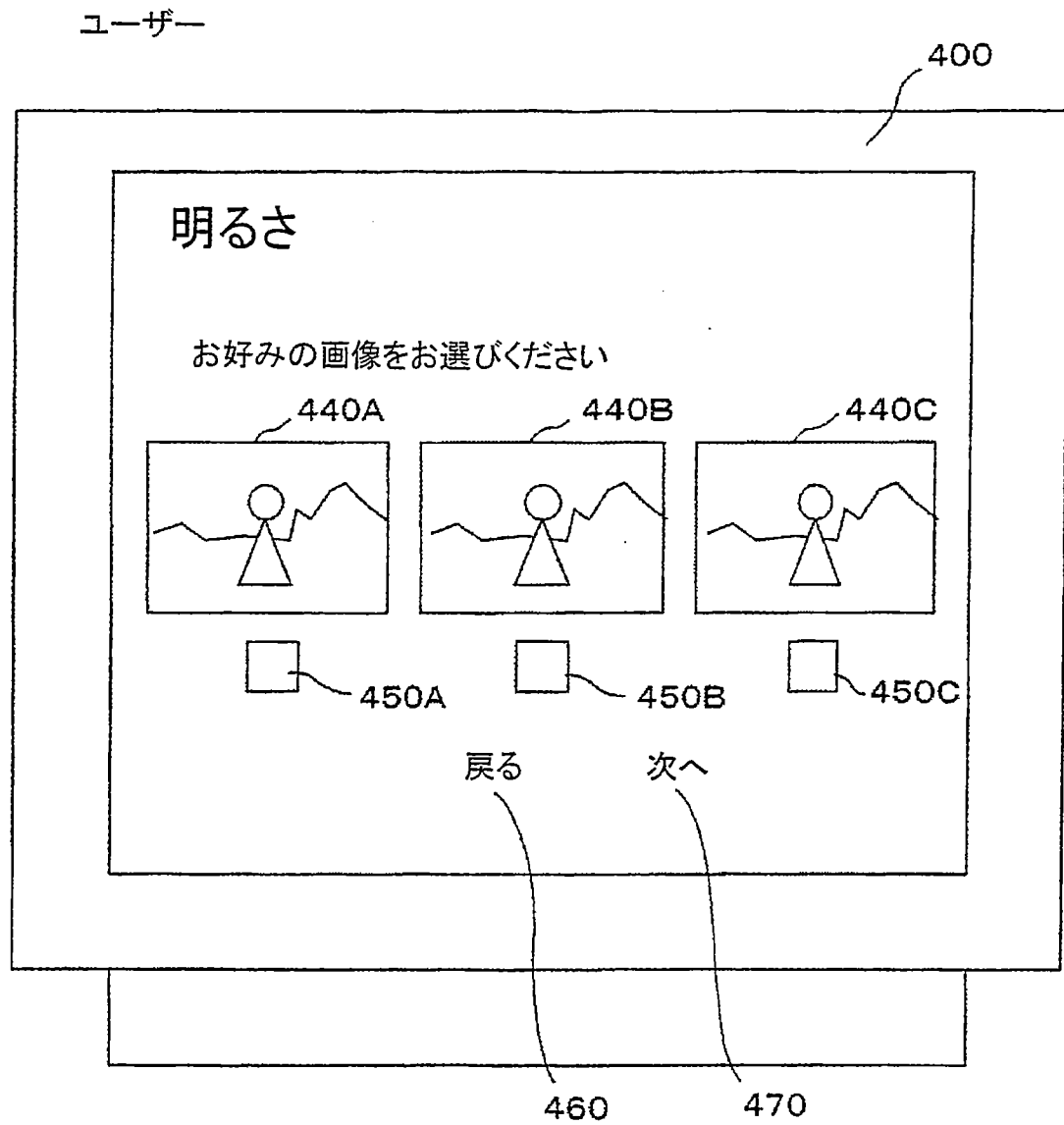


Fig.4

4/4

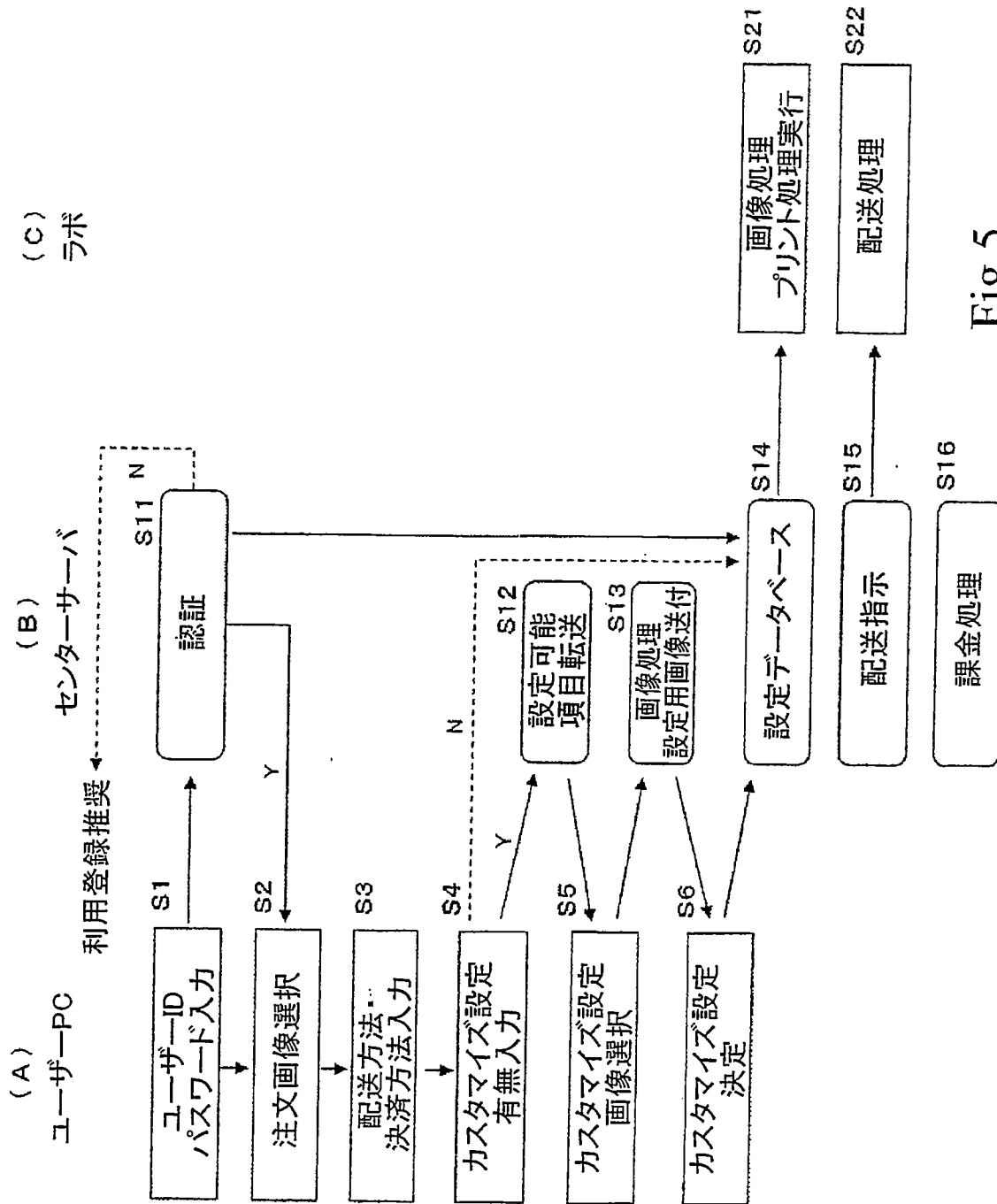


Fig.5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015861

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁷ G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷ G06F17/60

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2004
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2004	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

JICST FILE (JOIS), WPI, INSPEC (DIALOG)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 10-78618 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), 24 March, 1998 (24.03.98), & US 5974401 A	1-18
Y	JP 11-185034 A (Casio Computer Co., Ltd.), 09 July, 1999 (09.07.99), (Family: none)	1-18
Y	Photoshop 6.0 Technical Bible, Softbank Publishing Inc., 1st edition, 25 January, 2001 (25.01.01), pages 67 to 68	1-18
A	"'Totte Karaga Shobu!' no Digital Camera Katsuyo Technique", Nikkei Zero-One, NIKKEI HOME PUBLISHING, INC., No.52, 01 September, 2000 (01.09.00), pages 44 to 57	1-18



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

09 December, 2004 (09.12.04)

Date of mailing of the international search report

28 December, 2004 (28.12.04)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015861

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"Digital Camera Gazo o Online Print", Nikkei Personal Computing, Nikkei Business Publications, Inc., No.409, 13 May, 2002 (13.05.02), pages 98 to 105	1-18
A	JP 2002-19195 A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), 23 January, 2002 (23.01.02), & US 2002/0054325 A1	1-18
A	JP 2002-171375 A (Eastman Kodak Co.), 14 June, 2002 (14.06.02), & EP 1206114 A1	1-18

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F17/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ G06F17/60

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2004年
日本国登録実用新案公報	1994-2004年
日本国実用新案登録公報	1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

JICSTファイル (JOIS), WPI, INSPEC (DIALOG)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 10-78618 A (富士写真フイルム株式会社) 1998. 03. 24 & US 5974401 A	1-18
Y	JP 11-185034 A (カシオ計算機株式会社) 1999. 07. 09 (ファミリーなし)	1-18
Y	Photoshop6.0テクニカルバイブル, ソフトバンクパブリッシング株式会 社, 初版, 2001. 01. 25, pp.67-68	1-18

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

09. 12. 2004

国際調査報告の発送日

28.12.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

吉田 耕一

5 L

9194

電話番号 03-3581-1101 内線 3560

C (続き): 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	「撮ってからが勝負！」のデジカメ活用テクニック, 日経ゼロワン, 日経ホーム出版, No. 52, 2000. 09. 01, pp. 44-57	1-18
A	デジカメ画像をオンラインプリント, 日経パソコン, 日経BP社, No. 409, 2002. 05. 13, pp. 98-105	1-18
A	JP 2002-19195 A (富士写真フイルム株式会社) 2002. 01. 23 & US 2002/0054325 A1	1-18
A	JP 2002-171375 A (イーストマン コダック カンパニー) 2002. 06. 14 & EP 1206114 A1	1-18